

**ANALISIS PENGARUH PMA, PMDN, JUMLAH TENAGA KERJA,  
BELANJA MODAL DAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PDRB DI  
INDONESIA TAHUN 2015-2019**



**SKRIPSI**

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi Pada  
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas  
Muhammadiyah Surakarta

**Disusun oleh :**

**YULIANA AYU MEGA PERTIWI**

**B 300 170 226**

**ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
TAHUN 2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISIS PENGARUH PMA, PMDN, JUMLAH TENAGA KERJA,  
BELANJA MODAL DAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PDRB DI  
INDONESIA TAHUN 2015-2019**

**PUBLIKASI ILMIAH**

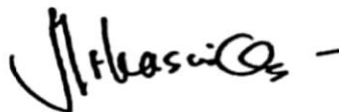
**Oleh:**

**YULIANA AYU MEGA PERTIWI**

**B300170226**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:**

**Dosen Pembimbing:**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ir. Hasmarini' with a stylized flourish at the end.

**Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, MP**


**HALAMAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS PENGARUH PMA, PMDN, JUMLAH TENAGA KERJA,**  
**BELANJA MODAL DAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PDRB DI**  
**INDONESIA TAHUN 2015-2019**

Oleh:  
**YULIANA AYU MEGA PERTIWI**  
**B300170226**


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Sabtu, 16 Oktober 2021  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Dewan penguji**

1. Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, MP.  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Muhammad Arif, S.E., M.Ec.Dev.  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Drs. Yuni Prihadi Utomo, M.M  
(Anggota II Dewan Penguji)

()

()

()

**Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis**  
**Universitas Muhammadiyah Surakarta**



**(Prof. Dr. Anton Agus Setyawan, S.E., M.Si.)**  
**NIDN: 0616087401**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali tertulis diacuan dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan diatas, maka saya akan mempertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 25 Oktober 2021

Penulis



**Yuliana Ayu Mega Pertiwi**  
**B300170226**

## **MOTTO**

“Dan barangsiapa bertawakal kepada Allah SWT akan mencukupkan (keperluan) nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan yang dikehendaki-Nya. Sesungguhnya Allah telah mengadakan ketentuan bagi tiap-tiap sesuatu”

(Q.S Ath-Thalaq, 3)

Only God knows, I've been through it all (Irene)

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya hingga terselesaikan skripsi ini, ku persembahkan untuk :

- **Allah SWT**, yang telah memberikan anugerah dan karunia serta senantiasa mencurahkan rahmat, nikmat serta hidayah-Nya.
- **Rasulullah SAW**, semoga sholawat dan salam selalu kepada beliau Nabi muhammad SAW, keluarga serta sahabat.
- **Keluarga**, terima kasih atas doa, motivasi dan dukungan dan semangatnya.
- **Diri sendiri**, akhirnya bisa menyelesaikan amanah ini.
- **Sahabat-sahabatku**, terima kasih atas bantuan, doa, motivasi, perhatian, canda tawa dan arti kebersamaan selama ini.
- **Almamaterku**, Universitas Muhammadiyah Surakarta

## **KATA PENGANTAR**

**Assalamualaikum Wr.Wb**

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat hidayah-Nya serta memberikan kekuatan, ketabahan, kemudahan dan kedamaian berfikir dalam menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Pengaruh PMA, PMDN, Jumlah Tenaga Kerja, Belanja Modal dan Infrastruktur Terhadap PDRB di Indonesia Tahun 2015-2019” dengan lancar. untuk memenuhi tugas dan syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (SE) pada Program Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa adanya bimbingan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi dengan baik. Maka dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Sofyan Anif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Prof. Dr. Anton Agus Setyawan. S.E.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Eni Setyowati, S.E, M.Si. selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembanguann Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, MP selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam proses penulisan penelitian skripsi.

5. Dr Agung Riyardi, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah mengarahkan penulis pada bidang kemahasiswaan dengan sabar sehingga penulis tidak kesulitan dalam menempuh perkuliahan.
6. Jajaran dosen Program Studi Ekonomi Pembanguann Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis.
7. Keluarga yang memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman dan sahabat yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang memberikan dukungan, saran, memberikan semangat dan menemani selama penulis menempuh perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, kritik dan saran pembaca bersifat membangun sangat penulis apresiasi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

**Wassalamualaikum Wr.Wb.**

Surakarta, 16 Oktober 2021

Penulis

Yuliana Ayu Mega Pertiwi



## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh PMA, PMDN, jumlah tenaga kerja, belanja modal, infrastruktur jalan dan infrastruktur listrik terhadap PDRB di Indonesia tahun 2015-2019. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang bersumber dari Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Perimbangan Keuangan. Analisis menggunakan data panel. Berdasarkan hasil uji Chow dan uji Hausman model yang terpilih adalah *Fixed Effect Model* (FEM). Hasil uji F membuktikan bahwa pendekatan *Fixed Effect Model* eksis. Hasil uji t menunjukkan bahwa variabel PMA dan infrastruktur jalan tidak signifikan terhadap PDRB, sedangkan PMDN, jumlah tenaga kerja, belanja modal dan infrastruktur listrik berpengaruh signifikan terhadap PDRB di Indonesia. Koefisien determinasi sebesar 99,88% yang berarti bahwa variasi variabel PDRB dapat dijelaskan oleh variabel PMA, PMDN, jumlah tenaga kerja, belanja modal, infrastruktur jalan dan infrastruktur listrik. Sisanya 0,12% dijelaskan oleh variabel bebas lain yang tidak dimasukkan dalam model.

**Kata kunci :** PDRB, PMA, PMDN, jumlah tenaga kerja, belanja modal, infrastruktur jalan dan infrastruktur listrik, data panel

## ABSTRACT

This study aims to analyze the effect of foreign investment, domestic investment, labour, government expenditure, road infrastructure and electrical infrastructure on the gross regional domestic product in Indonesia 2015-2019. The data used in this is secondary data sourced from Badan Pusat Statistik Indonesia (BPS) dan Direktorat Jenderal Perimbangan Keuangan. Analyzed by data panel. Based on the results of the chow test and hausman test, the fixed effect model (FEM) is the best model. The results of the t-test show that the variables of foreign investment and electrical infrastructure have no effect on the gross regional domestic product. While the variables of the domestic investment, labour, government expenditure and electrical infrastructure have an influence on the gross regional domestic product. The f test results prove that the fixed effect model approach exists. The coefficient of determinant is 99,88%, which means that the variation of the gross regional domestic product variable can be explained by the foreign investment, domestic investment, labour, government expenditure, road infrastructure and electrical infrastructure. The remaining 0,12%, explained by other independent variables not included in the model.

**Keyword:** foreign investment, domestic investment, labour, government expenditure, road infrastructure , electrical infrastructure, gross regional domestic product, panel data

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GRAFIK .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan masalah .....	6
C. Tujuan penelitian .....	7
D. Manfaat penelitian .....	8
E. Metode penelitian .....	8
E.1 Data dan Sumber Data .....	8
E.2 Alat dan Model Penelitian .....	8
F. Sistematika pembahasan .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori .....	13
A.1. Definisi Pertumbuhan Ekonomi .....	13
A.1.1. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi .. ....	14
A.1.2. Teori Pertumbuhan Ekonomi .....	15
A.2. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) .....	20
A.3. Investasi .....	22

A.3.1. Penanaman Modal Asing (PMA) .....	25
A.3.2. Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN) .....	26
A.4. Jumlah Tenaga Kerja .....	27
A.5. Belanja Modal .....	27
A.6. Infrastruktur .....	30
A.6.1. Infrastruktur Jalan .....	31
A.6.2. Infrastruktur Listrik .....	31
B. Hubungan Antar Variabel .....	32
B.1. Hubungan PMA dengan PDRB .....	32
B.2. Hubungan PMDN dengan PDRB .....	33
B.3. Hubungan Jumlah Tenaga Kerja dengan PDRB .....	33
B.4. Hubungan Belanja Modal dengan PDRB .....	34
B.5. Hubungan Infrastruktur Jalan dengan PDRB .....	34
B.6. Hubungan Infrastruktur Listrik dengan PDRB .....	35
C. Penelitian Terdahulu .....	35
D. Kerangka berpikir .....	39
E. Hipotesis .....	40

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Jenis dan sumber data .....	41
B. Definisi Operasional Variabel .....	41
C. Alat dan model analisis .....	43
D. Metode Analisis Data .....	44
D.1. Analisis Regresi Data Panel .....	44
E. Metode Estimasi Data Panel .....	47
E.1. <i>Common Effect Model</i> (CEM) .....	47
E.2. <i>Fixed Effect Model</i> (FEM) .....	48
E.3. <i>Random Effect Model</i> (REM) .....	49
F. Pemilihan Model Estimasi Terbaik .....	50
F.1. Uji Chow .....	50
F.2. Uji Hausman .....	51
F.3. Uji Lagrange Multiplier .....	51

G. Uji Kebaikan Model .....	52
G.1. Uji Eksistensi Model .....	52
G.2. Interpretasi Koefisien Determinasi .....	53
H. Uji Validitas Pengaruh .....	54

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Analisis Deskriptif .....	55
A.1. Perkembangan Produk Domestik Regional Bruto .....	55
A.2. Perkembangan Penanaman Modal Asing Indonesia .....	57
A.3. Perkembangan Penanaman Modal Dalam Negeri .....	59
A.4. Perkembangan Jumlah Tenaga Kerja Indonesia .....	60
A.5. Perkembangan Belanja Modal .....	62
A.6. Perkembangan Infrastruktur Jalan .....	64
A.7. Perkembangan Infrastruktur Listrik .....	65
B. Hasil Estimasi .....	67
B.1. Estimasi Regresi Data Panel .....	67
B.2. Uji Pemilihan Model Terestimasi .....	68
B.3. Uji Chow .....	68
B.4. Uji Hausman .....	69
C. Uji Kebaikan Model .....	70
C.1. Uji Eksistensi Model Terestimasi .....	70
C.2. Interpretasi Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	72
C.3. Uji Validitas Pengaruh Variabel Independen Model Terestimasi ...	72
D. Interpretasi Pengaruh Variabel Independen .....	72
E. Interpretasi Ekonomi .....	74
E.1. Pengaruh Penanaman Modal Dalam Negeri Terhadap PDRB .....	75
E.2. Pengaruh Jumlah Tenaga Kerja Terhadap PDRB .....	75
E.3. Pengaruh Belanja Modal Terhadap PDRB .....	76
E.4. Pengaruh Infrastruktur Listrik Terhadap PDRB .....	77
E.5. Pengaruh Penanaman Modal Asing Terhadap PDRB .....	77
E.6. Pengaruh Infrastruktur Jalan Terhadap PDRB .....	78

## **BAB V PENUTUP**

A. KESIMPULAN .....	79
B. SARAN .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. PDRB Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Provinsi di Indonesia 2018-2019 (Miliar Rupiah) .....	3
Tabel 4.1. Hasil Estimasi Model Ekonometrik Regresi Data Panel - Cross Section .....	68
Tabel 4.2. Hasil Uji Chow .....	69
Tabel 4.3. Hasil Uji Hausman .....	69
Tabel 4.4. Model Estimasi <i>Fixed Effect Model</i> (FEM) .....	70
Tabel 4.5. Efek Dan Konstanta .....	71
Tabel 4.6. Hasil Uji Validitas Pengaruh Variabel Independen .....	72

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1. Rata-rata Pertumbuhan PDRB Indonesia Atas Dasar Harga Konstan 2015-2019 .....	56
Grafik 4.2. Rata-rata Pertumbuhan Penanaman Modal Asing Indonesia 2015-2019 .....	58
Grafik 4.3. Rata - rata Pertumbuhan Modal Dalam Negeri Indonesia 2015 - 2019 .....	60
Grafik 4.4. Rata – rata Pertumbuhan Jumlah Tenaga Kerja Indonesia 2015 - 2019 .....	61
Grafik 4.5. Rata - Rata Pertumbuhan Belanja Modal Indonesia Tahun 2015 - 2019 .....	63
Grafik 4.6. Rata - Rata Pertumbuhan Infrastruktur Jalan Indonesia 2015 - 2019 .....	64
Grafik 4.7. Rata - Rata Pertumbuhan Infrastruktur Listrik Indonesia 2015 - 2019 .....	66



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Analisis Data .....	89
---------------------------------------	----